

<b>Réf IPv6</b>	<b>2 jours</b>
<b><u>Objectifs de la formation :</u></b> Être capable de <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Comprendre la structure des adresses IPv6</li><li>➤ Connaître les différents types d'adresses IP v6</li><li>➤ Assurer la compatibilité des applications avec IPv6</li><li>➤ Déployer des postes Windows et Linux dans un environnement IPv6</li><li>➤ Développer des applications IPv6</li></ul>	
<b><u>Pré requis :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Connaissance du protocole IPv4</li></ul>	<b><u>Méthode et moyens :</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 1 poste de travail par personne</li><li>➤ Groupe de 4 personnes maximum</li><li>➤ De nombreux exercices pratiques</li><li>➤ Méthode pédagogique active</li></ul>

**Programme :****1) Introduction**

Limitations d'IPv4  
Pourquoi IPv6 ?  
Fonctionnalités d'IPv6  
Format des en-têtes IPv6  
TCP et UDP sur IPv6

**2) Adressage**

Format et nomenclature des adresses Adressage : lien; site local  
Adressage global Multicast  
Anycast  
Autoconfig  
Renumbering  
Mécanismes d'automatisation : NDP, RS, RA, NS, NA, Redirection, PMTU  
Support d'IPv6 en DNS

**3) Configuration des clients en IPv6**

Configuration Linux  
Configuration Windows  
Outils

**4) Introduction au routage IPv6**

Statique  
Présentation des routages dynamiques  
(RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP4, EIGRP for IPv6)

**5) Nouveaux protocoles**

ICMPv6  
DHCPv6  
MLD

**6) Écriture d'applications IPv6**

Principes généraux  
Particularités Windows  
Particularités Linux  
Outils